ООО «Серво-Полимер»

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

накопительных емкостей «Servo-Tank»

ТУ 2297 001-16243555-2013



1. Назначение

Накопительные емкости «**Servo-Tank**» используются для хранения и перевозки питьевой воды и других жидкостей (квас, пиво, молоко и пр.) с температурой, не превышающей 50°С. Данные емкости могут использоваться для подключения к системам водоснабжения в индивидуальных и производственных помещениях.

Материал не изменяет вкус и запах продуктов, не выделяет вредных веществ.

2.Технические данные

Ёмкости «**Servo-Tank**» рассчитаны для сбора и хранения жидкостей

Емкости изготавливаются из пищевого химически стойкого полиэтилена либо полипропилена в соответствии с ТУ 2297 001-16243555-2013 (для хранения пищевой продукции) и соответствуют необходимым сертификационным требованиям, действующим на территории РФ. Материал баков устойчив к ультрафиолетовому воздействию, не горюч, не изменяет физических, химических и вкусовых свойств хранящихся жидкостей. Емкости имеют заливные горловины, закрываемые крышками. Диаметр люка позволяет производить обслуживание емкостей внутри. Толщина стенок всех емкостей зависит от их объемов от 3мм до 20 мм. По желанию заказчика возможна врезка патрубков различного диаметра.

Примечание *- Габаритные размеры выпускаемой продукции могут быть изменены согласно технического задания Заказчика

3. Требования к эксплуатации

В соответствии с сертификатом соответствия, свойства полиэтилена либо полипропилена допускают эксплуатацию емкостей при температуре окружающей среды и хранимых в них продуктов от -30°С до +60°С. Емкости не предназначены для работы под избыточным давлением. Использование емкостей для хранения и накопления жидких агрессивных продуктов должно быть согласовано с изготовителем и соответствовать таблице химической совместимости. В случае присоединения к емкостям дополнительного оборудования или установке их в системах водоснабжения, рекомендуется проверить все места соединений с емкостью на герметичность. Перед заполнением емкости жидкостью необходимо убедиться в отсутствии явных дефектов, способных повлиять на герметичность или прочность емкости. Для мытья емкостей

можно использовать мягкие моющие средства или мыльный раствор. Не допускается использование абразивных средств. Внимание! Присоединение к емкости дополнительного оборудования, либо подключение емкости к системе водоснабжения должно производится квалифицированными специалистами.

4. Упаковка

Накопительная емкость не требует специальной упаковки.
Накопительная емкость упаковывается по требованию заказчика.
Накопительная емкость упаковывается в обязательном порядке при условии передачи товара на складе заказчика.

5. Транспортировка и хранение

Накопительная емкость «Servo-Tank» транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки для данного вида транспорта.

Накопительную емкость «Servo-Tank» допускается хранить в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, так же хранят на складе или в других условиях, исключающих возможность их механического повреждения, на расстоянии не менее 1 м. от отопительных и нагревательных приборов.

При перевозке накопительную емкость нужно закреплять.

Накопительную емкость нельзя вкатывать или ронять.

Перед установкой проверьте, нет ли повреждений на накопительной емкости, полученных при транспортировке.

6. Гарантия изготовителя

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты продажи. Гарантия не распространяется в случаях:

- нарушения правил эксплуатации, хранения и транспортировки;

-наличия механических повреждений емкости (внутренних и внешних), возникших в результате удара или аварии;

- самостоятельного присоединения к емкости дополнительного оборудования или самостоятельного подключения емкости к системе водоснабжения.

Емкость

_____

Номер Заводской

_____

Изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным

для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК

_____ _____

личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

Правила монтажа «Servo-Tank», «Voltank».

К спектру емкостного оборудования относят горизонтальные и вертикальные резервуары, емкости; емкости для хранения нефтесодержащих продуктов и топлива, воды и растворов реагентов, предусмотренных техническим процессом очистки воды, а также для других технических систем, емкости под оборудование складов сыпучих веществ (силоса, бункеров для цемента, зерна и др.)

Подготовка котлована

Размеры котлована и его глубина устанавливаются в проекте сооружения и зависят от условий эксплуатации, уровня залегания грунтов, способных выдержать нагрузку от рабочего веса емкости, глубины промерзания грунта и др. факторов. Назначение котлованов заключается в восприятии нагрузок, возникающих от всех выше расположенных конструкций или сооружений. Конструкции укрепления стенок или откосов котлованов должны соответствовать нормам, принятым в конкретном проекте, и защищать котлован от их оползания или обрушения и затопления. В большинстве случаев, котлованы выполняются открытым способом и имеют естественные необлицованные откосы или облицованы и защищены стенками, а в отдельных случаях могут выполняться подземным способом.

Монтажная ж/б плита

В том случае, если почва влажная или грунтовые воды находятся достаточно высоко, на дне котлована необходимо предусмотреть установку или заливку бетонной плиты для обеспечения якорной нагрузки против возможного всплытия емкости. Размеры плиты должны быть не меньше габаритов емкости. Масса монтажной плиты должна быть не менее 50% от массы емкости, наполненной водой. Бетон приблизительно в 2,5 раза тяжелее воды, таким образом, для накопительной емкости, объем которой составляет 2

м3, плита должна быть массой 1000 кг. Возможная толщина плиты обычно составляет 15-25 см.

При заливке монтажной бетонной плиты по месту следует произвести армирование плиты с помощью сетки (ячейка 20 х 20 мм, О5 мм) или арматуры. Для крепления плиты к накопительной емкости рекомендуется использовать капроновый ремень (может входить в комплект поставки) или анкерные болты. Для крепления ремня к плите нужно установить соответствующие ремням замки в бетонную плиту в момент ее заливки. При отсутствии замков необходимо сделать отверстия в плите для их установки.

Установка, крепление емкости

На готовое бетонное основание устанавливается емкость, и крепится к плите при помощи нержавеющих анкерных болтов через опоры емкости, а в случае отсутствия таковых – через капроновые ремни.

Обратную засыпку до уровня грунта производят вручную, сухой смесью песка с цементом (в пропорции 5:1), уплотняя вручную послойно каждые 20см (применение трамбовочной техники запрещается). Во время выполнения засыпки, емкость необходимо постепенно заполнять водой. В отдельных случаях допускается бетонирование емкости в котловане (производится также слоями по 20-30 см, давая возможность каждому слою высохнуть). В случае установки емкости под проезжей частью, необходимо предусмотреть установку разгрузочной ж/б плиты над емкостью. Масса, прочность и размеры плиты рассчитываются в проекте и зависят от категории дороги, дорожного покрытия, условий эксплуатации емкости и т.д. Обвязка трубопроводом

Под обвязкой емкостей понимается организация дополнительных входов и выходов из емкостей, установка обратных, дыхательных и компрессионных клапанов. Данный вид работ регламентируется в проекте и зависит от материала корпуса емкости, назначения емкости и индивидуальных требований заказчика.

Для монтажа Емкость PG VOLTANK 15м3 (L = 4200 мм, D= 2200) необходима заливка ЖБ плиты бетоном М-200 . (которая исключит повреждения емкости в следствие возможной просадки грунтов, нарушение горизонтального уровня. Будет работать как утяжелитель. Исключая всплытия в порожнем состоянии. Для этого необходимо :

1. После очистки и выравнивания дна котлована в горизонтальном уровне , отсыпка щебнем фракции 50/70 мм толщиной 5-10 см.

2. После выставления опалубки по периметру размером 4200 / 2200, высотой 200мм укладывается арматура d= 10 или 12мм шагом 20 мм в продольном и поперечном положении. С укладкой дорожной сетки ячеей 10/10 мм с обвязкой вязальной проволокой. Необходимо предусмотреть закладные в количестве 4 шт. по 2 шт с каждой стороны по длинной стороне плиты из металлического прута d 10|12 мм .

3. Заливка бетона марки М -200 толщиной 200мм с равномерным уплотнением.

4. После набора плотности бетона устанавливается емкость. Автомобильными стропами, обработанными битумной мастикой, крепится за закладные.

5. При одновременном заполнении емкости водой производится отсыпка котлована песком.